



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 141 328
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84112374.8**

51 Int. Cl.⁴: **C 07 C 93/04, C 07 C 93/06,**
C 07 C 93/08, C 07 C 89/02

22 Anmeldetag: **13.10.84**

30 Priorität: **22.10.83 DE 3338432**

71 Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,**
Postfach 80 03 20, D-6230 Frankfurt am Main 80 (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **15.05.85**
Patentblatt 85/20

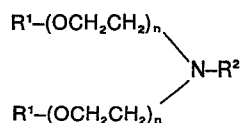
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL**
SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.03.86 Patentblatt 86/13**

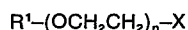
72 Erfinder: **Wester, Norbert, Dr., Sachsenring 12,**
D-6238 Hofheim am Taunus (DE)

54 Verfahren zur Herstellung tertiärer Amine.

57 Verfahren zur Herstellung von tertiären Aminen der
Formel



worin R¹ C₆-C₂₆-Alkyl oder C₉-C₁₈-Alkyl-aryl, R² C₁-C₂₂-Alkyl
und n eine Zahl von 1-15 bedeuten, wobei man 2 Mol einer
Verbindung der Formel



worin X Halogen, -OSO₃Na oder -OSO₃K ist und R¹ und n
die oben angegebene Bedeutung haben, mit 1 bis 1,4 Mol
einer Verbindung der Formel



wobei R² ein C₁-C₂₂-Alkylrest bedeutet, in Gegenwart einer
mindestens äquimolaren Menge einer starken Base bei
Temperaturen von 100 bis 200 °C, vorzugsweise 160 bis
185 °C, in einem Lösemittel oder Lösemittelgemisch, vor-
zugsweise in Wasser, umgesetzt.

EP 0 141 328 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0141328
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 2374

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 76, Nr. 18, 1. Mai 1972, Columbus, Ohio, US; Seite 44, Spalte 1, Abstrakt Nr. 100 665 h; & JP - B - 71 01857 (SUMITOMO CHEMICAL) 18-01-1971 (Kat. A,D)	1	C 07 C 93/04 C 07 C 93/06 C 07 C 93/08 C 07 C 89/02														
A	DE-A-2 642 517 (HOECHST) * Seite 5, Formel IV *	1															
A	GB-A-2 059 792 (KAO SOAP) * Anspruch 1; & DE - A - 3 034 433 (Kat. A,D) *	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			C 07 C 89/00 C 07 C 89/02 C 07 C 93/04 C 07 C 93/08														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 13-12-1985	Prüfer KNAACK M														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	

